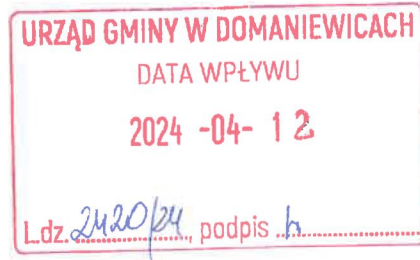


Łowicz, 12 kwietnia 2024 r.

L. dz. / 196 /2024

Egz. nr 1



Urząd Gminy Domaniewice
ul. Gówna 2
99-434 Domaniewice

W odpowiedzi na zgłoszenie z dnia 2024-03-19 (data rejestracji pisma 2024-03-26) dotyczące parametrów jakości energii elektrycznej w związku z montażem instalacji fotowoltaicznych na terenie Gminy Domaniewice w imieniu PGE Dystrybucja S.A. przesyłamy wyjaśnienia związane ze sprawą.

Chwilowe wzrosty napięcia w miejscu przyłączenia mikroinstalacji fotowoltaicznej są spowodowane równoczesną generacją energii elektrycznej z mikroinstalacji przyłączonych do stacji transformatorowej, przy niewielkim zużyciu własnym (autokonsumpcji) energii wytworzonej.

Zasady współpracy mikroinstalacji z systemem elektroenergetycznym określa Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 30 listopada 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 2343) w sprawie wymagań technicznych, warunków przyłączania oraz współpracy mikroinstalacji z systemem elektroenergetycznym oraz zatwierdzona decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. (tekst jednolity na stronie <https://pgedystrybucja.pl/strefa-klienta/przydatne-dokumenty>).

W pkt. 9 załącznika nr 1 do wskazanej powyżej Instrukcji podane są wymagania techniczne, na podstawie których mikroinstalacja przyłączona przez falownik ma być zdolna do pracy w normalnych warunkach eksploatacji w paśmie tolerancji napięcia od 0,85 Un do 1,1 Un - gdzie Un oznacza napięcie znamionowe równe 230 V. W celu ograniczenia, a w wielu okresach wyeliminowania, podwyższania napięcia przez mikroinstalację poza dopuszczalne wartości chwilowe instalator zobowiązany jest w momencie uruchomienia mikroinstalacji ustawić tryb sterowania mocą bierną w funkcji napięcia. Powyższy tryb jest trybem podstawowym pracy mikroinstalacji opisanym w obowiązującej między innymi odbiorców Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. Zmiana trybu podstawowego na inny możliwa jest jedynie na polecenie PGE Dystrybucja S.A. Wymagane



jest zapewnienie ochrony przed nieuprawnioną ingerencją w ustawienia trybów pracy - zmiana trybów pracy nie może być dokonana samodzielnie przez właściciela mikroinstalacji.

Prawidłową konfigurację falownika przeprowadza instalator mikroinstalacji, co potwierdza podpisem na złożonym oświadczeniu. W związku z powyższym, ograniczenia w produkcji wynikające z prawidłowego działania zabezpieczeń wbudowanych w mikroinstalację zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa, należy traktować jako jeden z warunków współpracy z systemem elektroenergetycznym. Ograniczeniom w produkcji energii przy nadmiernej generacji można przeciwdziałać poprzez odpowiednie sterowanie odbiornikami (zwiększona tzw. autokonsumpcja energii) lub poprzez instalację lokalnego magazynu energii.

Dodatkowo informujemy, iż na bieżąco monitorujemy pracę sieci elektroenergetycznej. Wykorzystujemy do tego celu analizatory jakości energii oraz liczniki zdalnego odczytu. Na podstawie pozyskanych danych wykonujemy analizy techniczne, które służą ocenie parametrów jakościowych dystrybuowanej energii jak również stopnia obciążenia poszczególnych elementów sieci.

Równocześnie informujemy, że na wniosek odbiorcy końcowego PGE Dystrybucja SA dokonuje oceny parametrów jakościowych energii elektrycznej z wykorzystaniem urządzenia kontrolno-pomiarowego. W przypadku zgodności zmierzonych parametrów ze standardami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. 2023 poz. 819) lub w Umowie, koszty sprawdzenia i pomiarów ponosi Odbiorca.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Łowicz
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Sylwester Guzek

podpis, pieczęć

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a